# Anatomy and Embryology

## Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Vol. 151 1977

Edited by K. Fleischhauer, Bonn
H. Frick, München
B. Kummer, Köln
M. Okamoto, Kyoto
R. Ortmann, Köln
S. L. Palay, Boston
K. Theiler, Zürich
F. Walberg, Oslo

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

## Anatomy and Embryology

### Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte

Founded in 1892, Vols. 1—59 (1921) under the title „Anatomische Hefte". Nos. 1—173 (1919) edited by *F. Merkel* and *R. Bonnet*, Wiesbaden, J.F. Bergmann. Nos. 174—179 (1921) continued by *E. Kallius* and *F. Heiderich* (München, J.F. Bergmann). Since 1921, Vol. 60, also in continuation of Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Vols. 60—103, No. 2 (1934) as: Zeitschrift für die gesamte Anatomie, 1. Abteilung, Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, Vols. 60—76 with the collaboration of *H. Braus*, edited by *E. Kallius* (Vols. 60—62 with *W. v. Waldeyer-Hartz*). From Vol. 77 edited by *E. Kallius*; (München: J.F. Bergmann, and Berlin: Springer; from Vol. 88, No. 3 Berlin: Springer). Vol. 103, No. 3 (1934) and the following as: Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, edited by *C. Elze*, Vols. 116 to 121 by *C. Elze* and *K. Zeiger*, Vols. 122 to 126, No. 1 by *C. Elze* and *R. Ortmann*, Vol. 126, No. 2 to No. 4 by *R. Ortmann*. From Vol. 127 edited by *J. Dankmeijer, K. Fleischhauer, H. Frick, B. Kummer, M. Okamoto, R. Ortmann, S.L. Palay, K. Theiler, F. Walberg*. Vols. 144 (1974) and 145 (1974) with the subtitle: Journal of Anatomy and Embryology, edited by *K. Fleischhauer, H. Frick, B. Kummer, M. Okamoto, R. Ortmann S.L. Palay, K. Theiler, F. Walberg.*



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement that such names, are exempt from the relevant protective laws, and regulations and therefore free for general use.



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1977

# Contents


Amtmann, E., s. Jaeckel, E., et al. . . . 223
Arai, Y., s. Suzuki, Y. . . . 119
Arees, E.A., Åström, K.E.: Cell Death in the Optic Tectum of the Developing Rat . . . 29
Åström, K.E., s. Arees, E.A. . . . 29
Bancroft, M., Bellairs, R.: Placodes of the Chick Embryo Studied by SEM . . . 97
Bascó, E., Hajós, F., Fülöp, Z.: Proliferation of Bergmann-glia in the Developing Rat Cerebellum . . . 219
Bellairs, R., s. Bancroft, M. . . . 97
Bock, R., s. Schwabedahl, P.E., et al. . . . 81
Breuer, H.-W., Claussen, U.: Correlation of Birth Weight and Crown-Rump to the Number of Implantations and Litter Size in Rabbits . . . 91
Chronwall, B.M., s. Rickmann, M., et al. . . . 285
Claussen, U., s. Breuer, H.-W. . . . 91
Eide, A., s. Kryvi, H. . . . 17
El-Hifnawi, E.: Interaction between Mesenchymal Cells and the Posterior Iris Epithelium in Chicken Embryos . . . 109
Engedal, H., s. Myklebust, R., et al. . . . 127
Fleischhauer, K., Laube, A.: A Pattern Formed by Preferential Orientation of Tangential Fibres in Layer I of the Rabbit's Cerebral Cortex . . . 233
Fülöp, Z., s. Bascó, E., et al. . . . 219
Gottschall, J., Gruber, H.: The Accessory Phrenic Nerve in the Rat . . . 63
Gross, W.O., Müller, C.A.M., Schlotmann, E.H.M.: Loss of Differentiation Features in Trypsin Separated Heart Muscle Cells . . . 341
Gruber, H., s. Gottschall, J. . . . 63
Hajós, F., S. Bascó, E., et al. . . . 219
Hayes, B.P.: Intercellular Gap Junctions in the Developing Retina and Pigment Epithelium of the Chick . . . 325
Heinsen, H.: Quantitative Anatomical Studies on the Postnatal Development of the Cerebellum of the Albino Rat . . . 201
Huijzen, C. van, s. Nieuwenhuys, R., et al. . . . 157
Jaekel, E., Amtmann, E., Oyama, J.: Effect of Chronic Centrifugation on Bone Density of the Rat . . . 223
Korneliussen, H., S. Waerhaug, E., et al. . . . 1
Kremers, J.P.M., s. Nieuwenhuys, R., et al. . . . 157
Kryvi, H., Eide, A.: Morphometric and Autoradiographic Studies on the Growth of Red and White Axial Muscle Fibres in the Shark *Etmopterus spinax* . . . 17
Laube, A., s. Fleischhauer, K. . . . 233
Lieberman, A.R., s. Mounty, E.J., et al. . . . 35
Malassiné, A.: Etude ultrastructurale du paraplacenta de chatte: mécanisme de l'erythrophagocytose par la cellule chorionique . . . 267
Martínez Martínez, P., Weerd, H. de: The Fine Structure of the Ependymal Surface of the Recessus Infundibularis in the Rat . . . 241
Möhring, J., s. Schwabedal, P.E., et al. . . . 81
Mounty, E.J., Parnavelas, J.G., Lieberman, A.R.: The Neurons and Their Postnatal Development in the Ventral Lateral Geniculate Nucleus of the Rat . . . 35
Müller, C.A.M., s. Gross, W.O., et al. . . . 341
Myklebust, R., Engedal, H., Saetersdal, T.S., Ulstein, M.: Primary 9+0 Cilia in the Embryonic and the Adult Human Heart . . . 127
Nieuwenhuys, R., Kremers, J.P.M., Huijzen, C. van: The Brain of the Crossopterygian Fish *Latimeria chalumnae*: A Survey of Its Gross Structure . . . 157
Ono, K.: Absorption of Horseradish Peroxidase by the Principal Cells of the Large Intestines of Postnatal Developing Rats . . . 53
Oyama, J., s. Jaekel, E., et al. . . . 223
Parnavelas, J.G., s. Mounty, E.J., et al. . . . 35

Pearson, A.K., Wurst, G.Z.: Embryonic Differentiation of the Pituitary in a Snake (*Thamnophis brachystoma*) . . . . . 141
Rickmann, M., Chronwall, B.M., Wolff, J.R.: On the Development of Non-Pyramidal Neurons and Axons Outside the Cortical Plate: The Early Marginal Zone as a Pallial Anlage . . . 285
Rollhäuser-ter Horst, J.: Artificial Neural Induction in Amphibia. I. Sandwich Explants . . 309
Rollhäuser-ter Horst, J.: Artificial Neural Induction in Amphibia. II. Host Embryos . . . . 317
Saetersdal, T.S., s. Myklebust, R., et al. . . . . 127
Schlotmann, E.H.M., s. Gross, W.O., et al. . . . . 341
Schwabedal, P.E., Bock, R., Watkins, W.B., Möhring, J.: Influence of Adrenalectomy "Gomori-positive" Substances in the Hypothalamo-neurohypophysical System of Rats Heterozygous and Homozygous for Hypothalamic Diabetes Insipidus . . . . . 81
Seress, L.: The Postnatal Development of Rat Dentate Gyrus and the Effect of Early Thyroid Hormone Treatment . . . . . 335
Singh, S.C.: Comparison of Electron Microscopy and Silver Staining for the Detection of the First Entorhinal Synapses to Develop in the Dentate Gyrus . . . . . 71
Singh, S.C.: The Development of Olfactory and Hippocampal Pathways in the Brain of the Rat . . . . . 183
Sommerschild, H., s. Waerhaug, O., et al. . . . . 1
Suzuki, Y., Arai, Y.: Induction of Estrogen-Independent Persistent Vaginal Cornification in Cyproterone Acetate (CA)-Induced Feminized Male Mice . . . . . 119
Ulstein, M., s. Myklebust, R., et al. . . . . 127
Waerhaug, O., Korneliussen, H., Sommerschild, H.: Morphology of Motor Nerve Terminals on Rat Soleus Muscle Fibers Reinnervated by the Original and by a "Foreign" Nerve 1
Watkins, W.B., s. Schwabedal, P.E., et al. . . . . 81
Weerd, H. de, s. Martínez Martínez, P. . . . . 241
Wentink, G.H.: Biokinetical Analysis of Hind Limb Movements of the Dog . . . . . 171
Wolff, J.R., s. Rickmann, M., et al. . . . . 285
Wurst, G.Z., s. Pearson, A.K. . . . . 141

Indexed in Current Contents